

A vadonatúj kanállomás



- Bemutatkozás
- Miért kanállomás? Mi van a termékenyítő adagban? (Genetika, szakmai háttér)
- Állategészségügyi vonatkozások



Az új kanállomás (2013) Segesd-Felsőbogátpuszta

Zöldmezős beruházásban építette és üzemelteti a Claessens Group, a genetikát adó Hypor (Hendrix Group) és az UBM Genetics Kft szakmai tudásával.



A kanok lakóhelye

Jelenleg 60 kan befogadására alkalmas., 120 férőhelyesre azonnal bővíthető.



Kanállások

Miért kanállomás?

Mi van a termékenyítő adagban?

- csúcsgenetika,
- az eredményt hozó minőséget garantáló, legmagasabb szintű szakmai tudás,
- magas állategészségügyi státusz.

A genetika A Hypor befejező kan vonalai





A Duroc vonal (Magnus)

Kanadából érkezett. Utódai, amellet, hogy rendelkeznek a világszínvonalú modern genetika előnyeivel (szaporaság, gyarapodás, egységesség, húsminőség) jól tűri a nem ideális tartási rendszereket is, ezért nagyon népszerű. Magyarországi eddigi szereplése így összegezhető: +1 élő malac.



A Pietrain vonal (Maxter)

Magyarországon kisebb a népszerűsége, pedig a rossz beidegződésnek (pl. stresszérzékenység) a mai vonalnak már semmi köze. A legtöbb sertéshús a legkisebb ráfordítással – így hirdeti a Hypor.

Miért kanállomás?

- Túl a genetikán
- A kanállomás a spermakezelés legmagasabb szintű helyszíne (anyag háttér, műszerek, eszközök, szaktudás).
- A kanállomáson biztosítható a legmagasabb állategészségügyi státusz.



A spermavétel helye

A mélyített állásokban folyik a szakma szabályai szerint végzett spermavétel.



A laboratórium

A levett spermát azonnal kezelésbe vesszük. Számítógéppel összekötött mikroszkóppal és manuálisan is elvégezzük a minőségellenőrző vizsgálatokat, a legszigorúbb szabályok szerint.

A termékenyítő anyag minőségének biztosítása

- Kanok
- A sperma minősége az egészséges kantól ered. Kanjaink egészségére vigyázunk:
- -Teljesen zárt telep, kizárólag a dolgozók lépnek be a legszigorúbb fekete/fehér rendszer szerint. Állatmozgás 0.
- -A kanok rendszeres hőmérőzése.
- -Rendszeres vírus szerológiai vizsgálat.
- Azokat a kanokat, melyeknek állapota a spermaminőséget veszélyeztetné, azonnal kivonnánk a termelésből, amíg újra egészségesek nem lesznek.

Szaktudás

- A kanállomáson összpontosul a legmagasabb szintű szaktudás, nemzetközi és hazai.
- A legkiválóbb szakemberekből álló csapat itt egy dologra koncentrálhat: mi van a termékenyítő adagban?

Higiénia

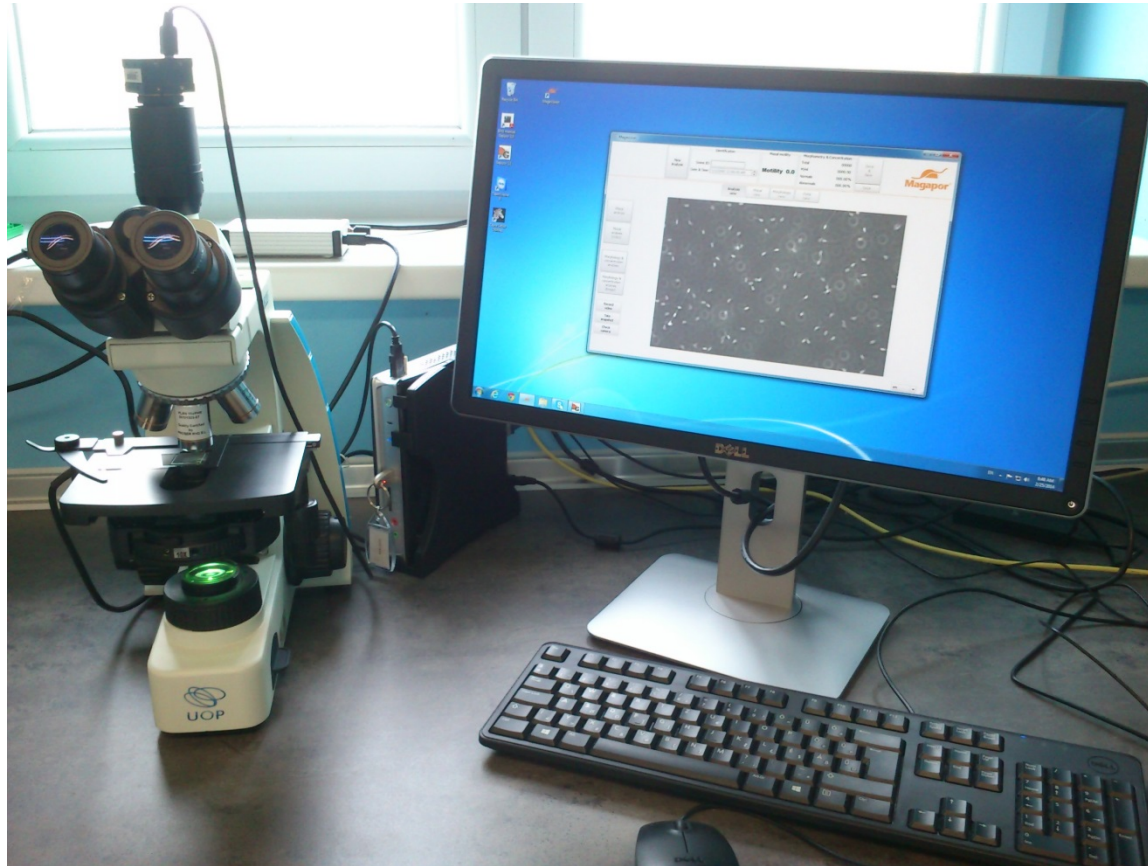
- A spermavétel és a spermakezelés környezetének higiéniája azért fontos, mert a kanból lényegében sterilen „érkező” sperma a tasaktól kezdve szennyeződhet baktériumokkal, gombákkal. A sperma minőségének zálogai:
- -A szakma szabályai szerinti spermavétel.
- -A spermával érintkező környezet (beleértve az eszközöket, edényeket, a levegőt a felületeket) csíramentesen tartása. Ezt a dolgozók napi rutinba építve végzik, a levegőben lévő csírák ellen hatékony a germicid lámpák alkalmazása a laborban. (A környezet csíramentességét is független labor ellenőrzi rendszeresen).
- -A spermát vevő, kezelő személyek rendszeres egészségügyi ellenőrzése.
- -A spermaminták (friss és hígított) rendszeres, független labor által végzett bakteriológiai, mikológiai (gombák) vizsgálata. A friss spermában határérték alatti baktérium- és gombaszám, a hígított mintában – a hígítóban alkalmazott antibiotikum hatására – ne legyen baktérium.
- A fentiekkel érhető el, hogy a kanállomás spermája nem csak genetikájában értékesebb, de minőségében is. A baktériummal, gombával szennyezett hígított spermában a hímivarsejtek a túlélésért küzdenek, a sperma eltarthatósága csökken, a kocákat fertőzhetnének.
- Mint minden tevékenységünket, ezt is a végéről kell szemlélni: a minőséget az határozza meg, hogy a felhasználónál a termékenyítéskor olyan termékenyítő adag legyen, ami akkor és ott elegendő számú életképes, termékenyíteni képes spermiumot tartalmaz. Ez a bűvös szám a 2 milliárd termékenyítő adagonként.

Spermavizsgálat

- A fentiekből látjuk, hogy a spermaminőség érdekében minden ponton ellenőrzéseket végzünk, minden egyes levett adagnál. Azokból már kiszűrhető, ha a spermaminőséget bármilyen tényező befolyásolná (kan egészségi állapota, környezet csíraterhelése).
- A spermaminőség konkrét ellenőrzésére a spermavizsgálat lépései szolgálnak. Itt csak felsorolást találsz, a részletekért ld.: „Kansperma minőség-ellenőrzés kivonat” c. anyagot.
- -Mennyiség: az egy kantól levett sperma mennyisége (ml).
- -Spermium koncentráció, a minta összes spermiumszáma.
- -Spermium motilitás.
- A mikroszkóppal szemlélő személy általában a tömegmozgást érzékeli, vagyis a nagy sűrűségben hemzsegő spermiumok tömegének együttes mozgását. Ez jó arra, hogy lássuk, sok mozgó alak van a mintában. Sajnos azonban nem elegendő, mert csak az egyenes, előrehaladó mozgást végző spermiumok termékenyítőképesek, a helyben rezgő, kis köröket leíró sejtek nem. A gyakorlott szem nagyjából megbecsülheti a szabályosan mozgó spermiumok arányát a tömegben, de ez szubjektív módszer. (Ezért mondják, hogy minden vizsgáló személy másképp kalibrált, vagyis csak önmagához képest érvényesek a százalékos megadott motilitás-értékek.
- Objektív megoldás a számítógépes vizsgálati módszer, amikor a mikroszkópot kamerán keresztül számítógéppel kötünk össze. A megfelelő spermaanalizáló program egyik feladata a spermiumok motilitásának százalékos megadása. A gép nagyobb pontossággal határozza meg a motilitás értékét.

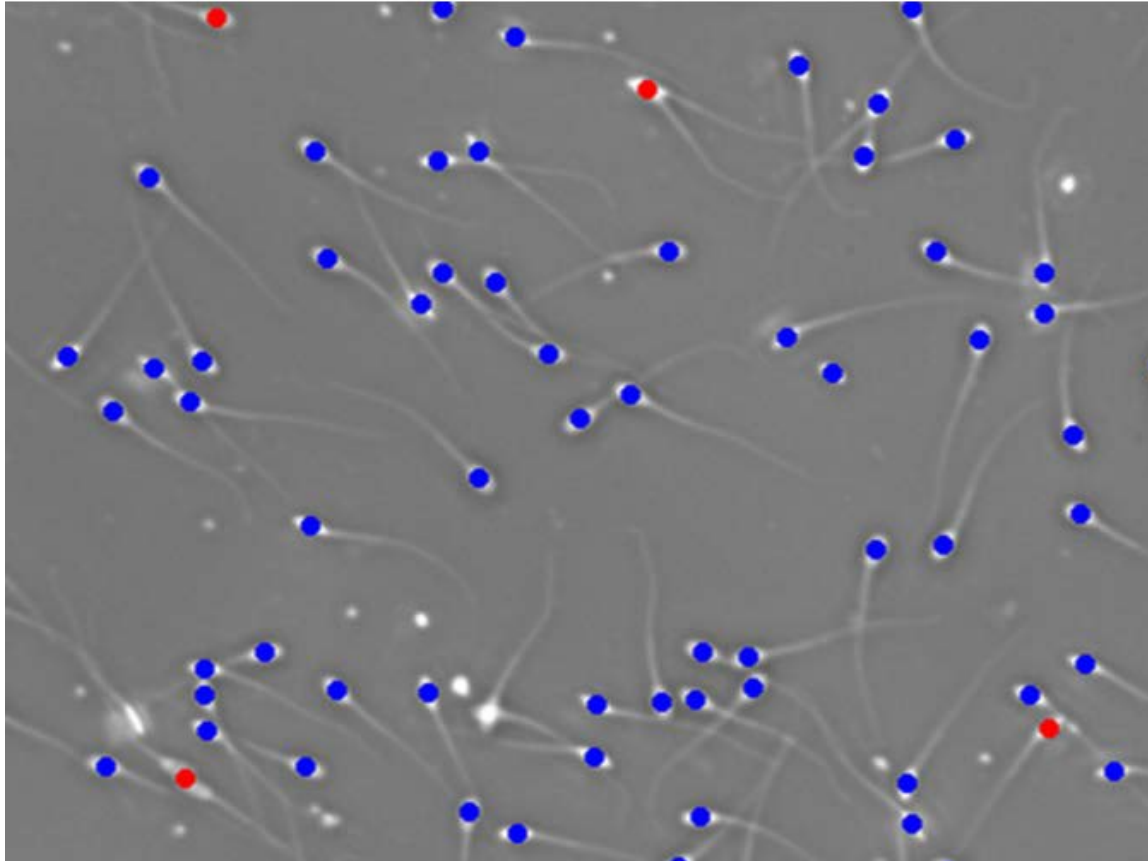
Spermium morfológiai paraméterek.

- A mikroszkópos vizsgálathoz kenet, vagy festett kenet alkalmazható. Gyakorlott vizsgáló a legtöbb morfológiai elváltozást, illetve 100 sejtet megvizsgálva a morfológiai hibák százalékos arányát is meg tudja határozni. Itt is pontosabb és gyorsabb a számítógép segítségével kérni. A program is belenéz a mikroszkópba, és bejelöli a rendellenes alakú spermiumokat, sokkal nagyobb mennyiséget másodpercek alatt elemezve megadja százalékos arányukat.
- Laborunkban a számítógépes módszert alkalmazzuk, azzal a kiegészítéssel, hogy szakembereink minden adag esetében szemmel is kontrollálják a mintát. Így lehet teljes a gépekbe vetett bizalmunk, és így lehetünk nyugodtak.
- -Összes spermiumszám dózisonként.
- Mi betápláljuk a levett sperma mennyiségét. A számítógép az adagból vett mintából meghatározza a spermiumok koncentrációját (összesen hány sejt, ebben benne vannak a nem termékenyítőképesek is), a motilitást (százalékban az egyenes, előrehaladó mozgást végző spermiumok) és a morfológiát (rendellenes spermiumok aránya, nem lehet több mint 20%). Mindezekből egy képlet alapján a gép megadja, milyen mértékű hígítást alkalmazhatunk ahhoz, hogy minden termékenyítő adagban minimum 2 milliárd termékenyítőképes spermium legyen. Ez a nemzetközi standard, ez biztosítja a sikeres termékenyítést.



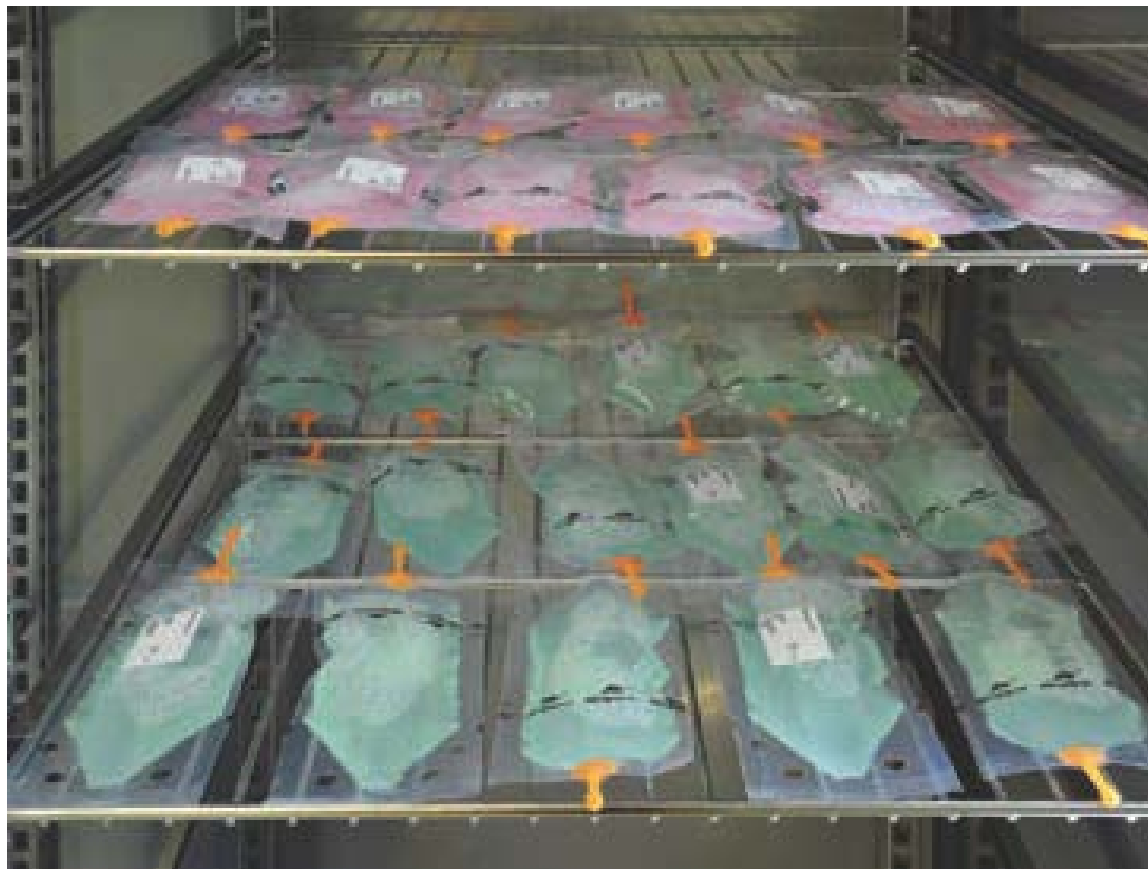
Számítógépes spermaanalízis

A mikroszkóp kamerája számítógéphez csatlakozik, amely nem csak megjeleníti a spermiumokat, de motilitást és morfológiát is vizsgál, az adatokat azonnal megadja és a termékenyítőképes spermiumok száma alapján javaslatot tesz a hígítás mértékére. Ez objektív vizsgálat.



Morfológiai vizsgálat számítógéppel

- Mindezek biztosítják, hogy a világon mindenütt a kanállomások biztosítják a legjobb, folyamatosan megbízható minőségű spermát. Vagyis a mi termékenyítő adagjainkkal az adott telepi viszonyokhoz és a bennálló kocaállományhoz mérten:
 - -magasabb a vemhesülési arány,
 - -nagyobb a fialási alomlétszám,
 - -jobb a gyarapodás, gyorsabb az elkészülés.



A termék: termékenyítő adagok

16-17 fok között termosztátban várják a szintén temperált szállítást a felhasználó sertéstelepre.

Állategészségügyi vonatkozások

- A kanállomás a legmagasabb szintű állategészségügyi státuszt biztosítja a termékenyítő adagnak.
- Ellenőrzött, biztonságos háttér: a kanok származási helyén és a kanállomáson.
- A magas státusz kiaknázása a felhasználók sertéstelepén.

- Mentésítés: aktuális a PRRS

A sperma mentességét PRRS vírustól PCR vizsgálatokkal rendszeresen ellenőrzik.

- Magas állategészségügyi státuszú állományok létrehozása: állománycsere és magas áeü. státuszú sperma beszerzése

Eredmény

Genetika, mindig kiváló minőségű sperma – az alapok a magasabb vemhesülési, fialási arány, a több élve született malac , a jobb gyarapodás, az egységesebb, jobb minőségű végtermék előállításához.

A kanállomás több, mint a magas minőségű termékenyítő adag forrása – eszköz a magasabb állategészségügyi státusz fenntartásához.